Risultati solidi come roccia

La qualità della sorgente inerte, campione dopo campione

Sistema MSD Agilent 5973 inert

- *prestazioni elevate con composti attivi*
- *stabilità di 0,10 amu dell'asse di massa per oltre 48 ore*
- *vero filtro di massa iperbolico*
- *HED ad alta sensibilità fuori asse*

Agilent Technologies

Sistema MSD Agilent 5973 inert

Più campioni e minori operazioni di pulizia con la nuova tecnologia GC/MS da banco Agilent

Per più di 20 anni Agilent è stata l'azienda di riferimento in tutto il mondo per i sistemi GC/MS da banco. Fin dal primo sistema GC/MS introdotto nel 1976, la linea di spettrometri di massa Agilent si è distinta per affidabilità ed innovazione.

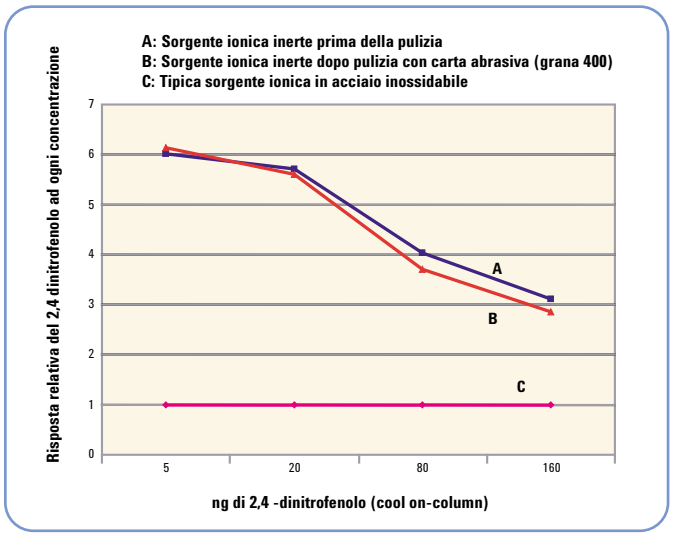
La leadership Agilent

- GC/MS 5992 - Primo GC/MS da banco - 1976
- GC/MS 5970 - Primo GC/MS modulare da banco- 1982
- GC/MS 5971 - Primo quadrupolo monolitico al quarzo - 1988
- GC/MS 5972 - Primo sistema GC/MS 6890 - 1992
- GC/MS 5973 - Primo quadrupolo iperbolico al quarzo placcato oro - 1997
- GC/MS 5973 inert - Prima sorgente ionica completamente inerte - 2003

Produttività senza confronti con il sistema MSD 5973 inert

Potrai analizzare un campione dopo l'altro e contare sulla massima affidabilità dei risultati. Il sistema MSD Agilent 5973 inert comprende un'esclusiva sorgente inerte per ionizzazione elettronica. La sorgente è stata realizzata utilizzando un materiale completamente inerte, senza alcun tipo di rivestimento che nel tempo potrebbe deteriorarsi a causa delle operazioni di pulizia e compromettere la qualità dei tuoi dati.

Miglioramento della risposta per 2,4-Dinitrofenolo



La sorgente inerte fornisce una sensibilità eccellente per i composti attivi. I risultati relativi al 2,4-dinitrofenolo dimostrano il miglioramento della risposta, in particolare alle basse concentrazioni dove la rivelazione è più complessa.

Il sistema GC/MS inert è progettato per risultati affidabili

- Autocampionatore per liquidi (ALS) autoallineante: assicura una corretta installazione senza alcuna regolazione
- Pneumatica del GC intelligente: il controllo elettronico della pneumatica Agilent (EPC) seleziona automaticamente la modalità di pressione corretta per prestazioni split e splitless superiori
- Design avanzato della sorgente inerte e del gruppo di lenti: riduce al minimo le necessità di pulizia del quadrupolo
- Vero quadrupolo iperbolico: elimina la necessità di installare complicati prefiltri
- Blocco elettromoltiplicatore a sostituzione rapida: il rivelatore con dinodo ad alta energia fuori asse (HED) assicura lunga durata e massima sensibilità
- Segnalazione automatica della necessità di manutenzione: l'avviso di manutenzione preventiva (EMF) indica all'operatore la necessità di eseguire la manutenzione di routine prima che i risultati ne siano compromessi.
- Quadrupolo monolitico costantemente allineato: anni di funzionamento senza problemi
- Stabilità di 0,10 amu dell'asse di massa per oltre 48 ore: assicura regolazioni e calibrazioni più durature
- Stesura di rapporti in conformità alle normative di settore: le funzionalità della ChemStation consentono di soddisfare le esigenze di conformità per l'analisi ambientale e di droghe.

Accesso completo alla sorgente, al moltiplicatore e all'analizzatore di massa in meno di 2 minuti senza alcun strumento

Autocampionatore 7683 o altri dispositivi di introduzione del campione per aumentare la produttività

MSD 5973 inert — ancora più sensibile del "best selling" MSD 5973N

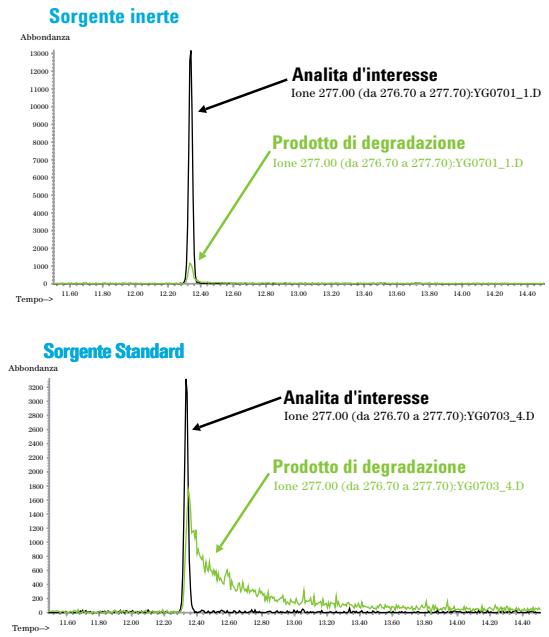
GC 6890N — controllo preciso della temperatura e dei parametri pneumatici, per una riproducibilità dei tempi di ritenzione senza confronti

Una sorgente innovativa per risultati inequivocabili

Con la sorgente inerte il tuo laboratorio lavorerà meglio

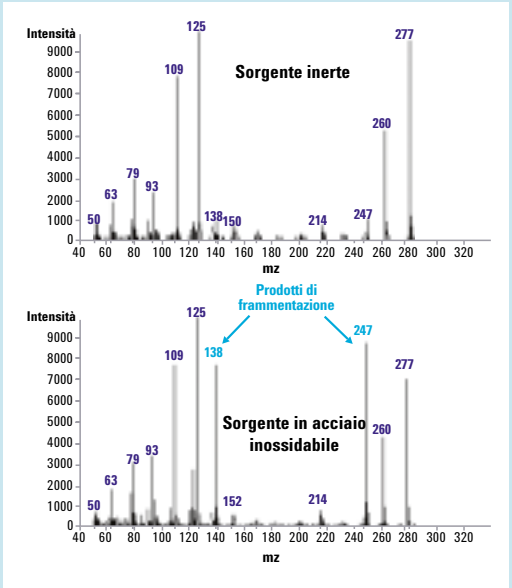
Il sistema MSD Agilent 5973 inert consente al tuo laboratorio di lavorare con un numero inferiore di interruzioni. La sorgente richiede un minor numero di operazioni di pulizia, perché anche i composti più attivi hanno difficoltà a depositarsi sulla sua superficie altamente inerte. Potrai analizzare uno dopo l'altro i tuoi campioni senza compromettere i tuoi dati e le tue scadenze.

Il sistema MSD 5973 inert è più sensibile dei sistemi precedenti e assicura prestazioni eccellenti per qualsiasi applicazione GC/MS. La sua sensibilità e robustezza lo rendono inoltre particolarmente ideale per l'analisi di composti attivi come pesticidi e droghe in matrici complesse.

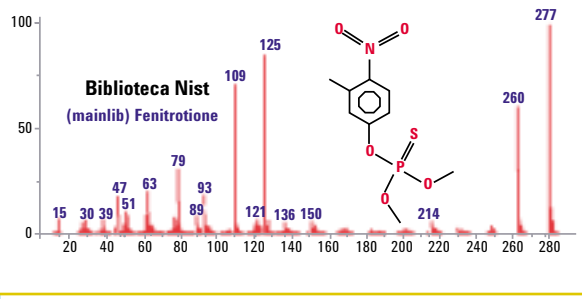


Cromatogramma di massa del pesticida Fenitrotione acquisito tramite sorgente inerte (sopra) e sorgente standard (sotto). La linea nera indica l'abbondanza dello ione molecolare del Fenitrotione (*m/z*277) mentre la linea verde viene attribuita ad un prodotto di degradazione (*m/z*247).

Sorgente ionica senza alcun tipo di rivestimento, per risultati affidabili nel tempo.



Integrità dello spettro migliorata. La sorgente inerte elimina le reazioni dovute all'attività della superficie, fornendo una corrispondenza alla biblioteca più affidabile.



Risultati solidi come roccia con il GC di riferimento 6890N

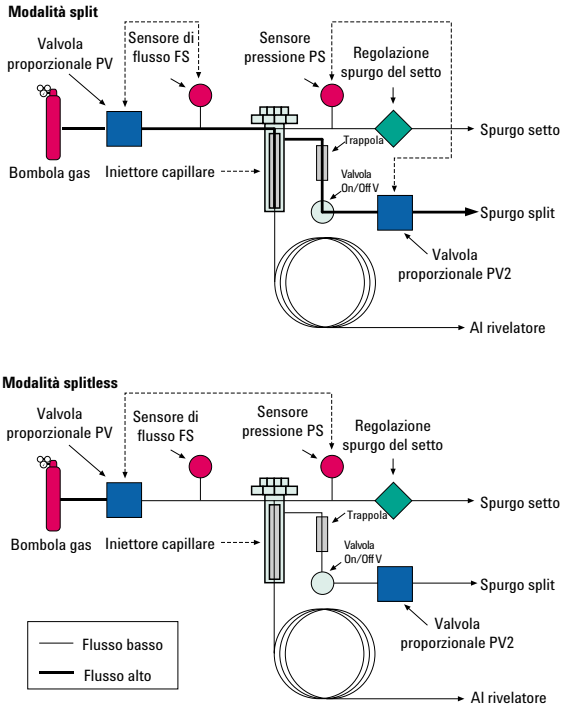
Il sistema gascromatografico Agilent 6890 Network è lo standard di riferimento per rapidità di setup del metodo, eccellente riproducibilità dei tempi di ritenzione e possibilità di eseguire analisi in fast GC. Il sistema ti fornisce la flessibilità e l'affidabilità di cui hai bisogno per aumentare la produttività del tuo laboratorio.

Introduzione affidabile del campione

La flessibilità del GC 6890N ti fornisce la possibilità di scegliere tra dispositivi di introduzione del campione differenti, compreso l'autocampionatore di liquidi, il campionatore per spazio di testa, il purge and trap ed altri ancora. L'autocampionatore Agilent 7683 offre le caratteristiche dell'affermata serie 7673 oltre a nuove funzioni, in una realizzazione compatta e robusta. Il campionatore per spazio di testa Agilent 7694 consente di introdurre in modo automatico i componenti volatili da praticamente qualsiasi tipo di matrice direttamente nel GC. Ciò riduce o elimina le necessità di preparazione del campione, consentendo di risparmiare tempo e denaro.

Iniettori di ultima generazione

Con otto diversi tipi di iniettori, il GC 6890N è in grado di gestire numerose applicazioni. È possibile scegliere tra split/splitless, iniettore con vaporizzazione a temperatura programmabile, cool on-column ed altri. Con l'iniettore cool on-column è possibile iniettare direttamente in una colonna da 250 µ. L'iniettore con vaporizzazione a temperatura programmabile può effettuare iniezioni di grandi volumi di campione per minimizzare le lunghe operazioni di concentrazione.



L'EPC seleziona automaticamente la modalità di pressione più adatta per ottenere risultati ottimali

Controllo della pressione intelligente per prestazioni ottimali

Mentre per le iniezioni splitless è richiesto il controllo della pressione a valle dell'iniettore, per le iniezioni split è più adatto il controllo della pressione a monte. I moduli dell'intelligente sistema EPC Agilent selezionano automaticamente la corretta modalità di controllo della pressione, per eliminare gli errori e migliorare le prestazioni del metodo.

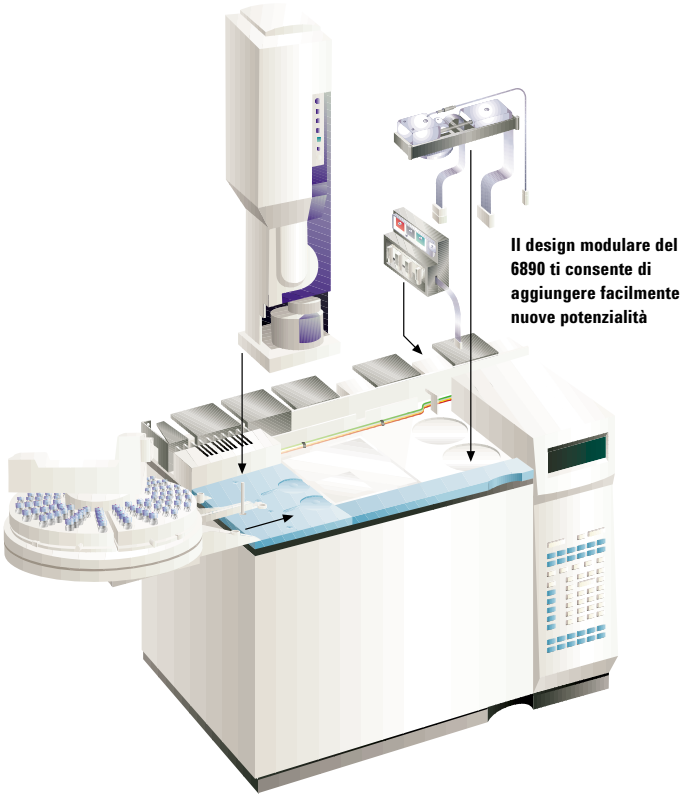
Eccellente riproducibilità dei tempi di ritenzione

I moduli dell'EPC vantano una precisione di risoluzione pari a 0,01 psi; è quindi possibile ottenere tempi di ritenzione più riproducibili. Il controllo interno delle perdite, i moduli precalibrati ed il monitoraggio della pressione atmosferica e della temperatura in tempo reale consentono di ottenere le massime prestazioni.

Il GC più venduto

Il sistema 6890N è dotato di tutte le opzioni di cui hai bisogno per una GC ad alte prestazioni e produttività, unitamente a robustezza ed affidabilità assolute. Il design modulare consente di effettuare i successivi upgrade secondo le necessità del laboratorio.

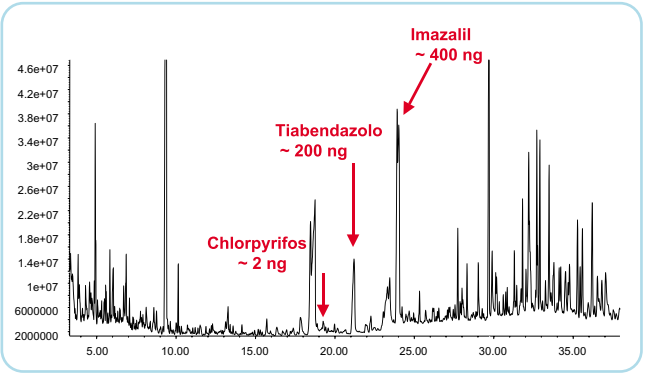
Un sistema MSD 5973 inert è in grado di supportare fino a due rivelatori per GC oltre al rivelatore a selezione di massa, acquisendo dati simultaneamente dai tre rivelatori.



Il design modulare del 6890 ti consente di aggiungere facilmente nuove potenzialità

Fast GC: fino a dieci volte più veloce

Aumenta la produttività e riduci i costi per analisi. Il 6890N è dotato delle funzioni necessarie per analisi in fast GC, compresi gradienti di temperatura rapidi e precisi (fino a 120 °C/min), velocità di raffreddamento elevata ed una vasta gamma di colonne capillari ad alta velocità con d.i. 0,1 mm.



Tre pesticidi sconosciuti identificati con il software RTL

Software per il blocco del tempo di ritenzione per la massima produttività

Il software esclusivo Agilent per il blocco del tempo di ritenzione (RTL) rende più semplice e rapida l'analisi di contaminanti target in matrici complesse. Con la funzione RTL, è possibile ottenere in giorni diversi e su strumenti differenti sempre gli stessi tempi di ritenzione in qualsiasi parte del mondo, indipendentemente da:

- Operatore
- Tipo di rivelatore
- Stato della colonna

Il software RTL Agilent ti consente di effettuare lo screening di composti incogniti in modo rapido ed economico. Il software RTL facilita la creazione di database personalizzati dei composti analizzati, oltre all'utilizzo di quelli sviluppati da Agilent e comprendenti:

- Pesticidi e distruttori endocrini
- Difenili policlorurati
- Composti Organici Volatili (VOC)
- Metilesteri di acidi grassi (FAMES)
- Sostanze Stupefacenti
- Aromi e profumi
- Database creati dagli utenti

Massima produttività con il software MSD per ChemStation

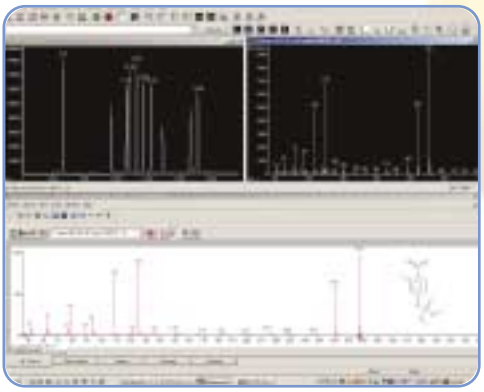
Software MSD per ChemStation: flessibilità senza precedenti

L'MSD 5973 inert è controllato dalla più potente ChemStation Agilent mai realizzata. Con il sistema di comunicazione via rete locale (LAN), puoi collocare il sistema di gestione dati in qualsiasi luogo. È inoltre possibile controllare due sistemi MSD da una sola postazione, risparmiando tempo prezioso, risorse e spazio. Inoltre, per la massima compatibilità, il software della ChemStation funziona con le più recenti ed affidabili piattaforme Microsoft Windows 2000® e Windows XP®.

Facilità d'uso

Il software MSD Productivity per ChemStation è stato perfezionato per una facilità di utilizzo ancora superiore:

- Intuitiva interfaccia utente con facili funzioni di navigazione, menu e display personalizzabili
- Calibrazione automatica - EI, CI, DFTPP e BFB
- Rapida messa a punto della quantificazione, integrazione automatica e calcolo dei risultati quantificati
- Bollettini in formato standard o personalizzabile
- Modalità software multiple personalizzate per applicazioni specifiche, ad esempio analisi ambientali e analisi di stupefacenti
- Software RTL integrato per una maggiore produttività
- Funzioni avanzate di programmazione macro per la personalizzazione del laboratorio



Le barre degli strumenti a icone migliorano la funzionalità e produttività

Con un foglio elettronico tipo Excel puoi creare ed importare rapidamente liste campioni

Per ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni sul sistema MSD Agilent 5973 inert o altri prodotti e servizi Agilent Technologies, visita il nostro sito web o chiama il numero verde

www.agilent.com/chem/inert

800-012575
(valido per l'Italia)

Negli altri paesi rivolgiti all'ufficio Agilent Technologies più vicino oppure ai distributori autorizzati Agilent.

I migliori servizi di supporto

L'MSD 5973 inert è stato progettato per la massima affidabilità. Quando ne hai bisogno, i servizi di supporto Agilent sono a tua disposizione per qualsiasi necessità. Puoi scegliere tra diverse opzioni di assistenza, compresi pacchetti specifici per settore e servizi su richiesta, con un periodo garantito di fine supporto di sette anni.

La promessa Agilent: 10 anni di valore garantito

L'MSD 5973 inert è supportato dal programma Agilent Value Promise. Il programma garantisce almeno 10 anni di utilizzo del sistema GC/MS 5973 inert dalla data di acquisto. In caso contrario ti verrà riconosciuto il valore residuo del sistema per l'upgrade alla nuova soluzione Agilent.

Prodotti e colonne Agilent per una completa ottimizzazione del sistema

Per risultati senza compromessi, completa il tuo sistema scegliendo le colonne ed i prodotti di consumo Agilent, costruiti secondo specifiche rigorose per soddisfare le necessità analitiche più esigenti. I servizi di supporto tecnico J&W Agilent sono a tua disposizione per aiutarti nella scelta della colonna GC e per rispondere alle tue domande cromatografiche.

I partner di Agilent offrono soluzioni specifiche

Agilent ha definito alleanze con un gruppo di partner affidabili per poter essere presente in un numero sempre maggiore di campi applicativi. Questi partner progettano e realizzano prodotti hardware e software complementari, oppure affiancano Agilent per fornire soluzioni di laboratorio per applicazioni specifiche.

Supporto completo via Internet

Entra nel sito web di Agilent in qualsiasi momento, da qualsiasi punto del mondo, per ottenere informazioni complete ed aggiornate, che comprendono:

- Risposte alle domande più frequenti
- Esploso delle parti per aiutarti a trovare i codici prodotto
- Video sulle operazioni di installazione e manutenzione
- Biblioteche di cromatogrammi e note applicative
- Supporto tecnico automatizzato
- Aggiornamenti software e firmware e bollettini sullo stato del software
- Software creati dagli utenti

L'MSD 5973 inert Agilent Technologies è stato sviluppato con un sistema qualità certificato ISO 9001.

Microsoft® è un marchio registrato negli Stati Uniti della Microsoft Corporation. Windows 2000 e Windows XP sono marchi registrati negli Stati Uniti della Microsoft Corporation.

Le informazioni, descrizioni e specifiche contenute in questa pubblicazione possono variare senza preavviso

© Agilent Technologies, Inc. 2003

Stampato in Olanda, 1 Settembre 2003
5988-9992ITE

Agilent Technologies